

**ANEXA 17: Domeniul TRANSPORTURI**

Nivel	Domeniul	Profilul postului/catedrei	Discipline/module din profilul postului / catedrei	Nr. crt.
	<b>17. Transporturi</b>	<b>17.1. Transporturi / Transporturi auto</b>	<b>ANEXA 17.1</b>	
<b>Liceu</b>			Reprezentarea pieselor mecanice	1.
			Lăcătușerie generală	2.
			Organe de mașini	3.
			Acționări hidraulice în mecatronică	4.
			Acționări pneumatice în mecatronică	5.
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	6.
			Asamblarea structurilor metalice	7.
			Asamblări mecanice	8.
			Asigurarea calității	9.
			Autorități și legislație în transporturi	10.
			Contracte și documente de transport	11.
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	12.
			Desen tehnic	13.
			Detectarea defectelor	14.
			Dispozitive și instalații de ridicat și transportat	15.
			Documentația tehnică	16.
			Documentația tehnologică	17.
			Echipamente electrice și electromecanice	18.
			Elemente de proiectare	19.
			Hidraulică și electrohidraulică	20.
			Instalații hidropneumatice	21.
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	22.
			Identificarea organelor de mașini	23.
			Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	24.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	25.
			Lucrări de întreținere și reparații	26.
			Întreținere planificată	27.
			Managementul producției	28.
			Manevrarea automobilului	29.
			Mașini de înaltă productivitate	30.
			Materii prime și materiale	31.
			Mentenanța automobilului	32.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi fizico-chimice	33.
			Mijloace de măsurare pentru mărimi electrice	34.
			Mijloace de măsură pentru mărimi mecanice	35.
			Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	36.
			Organe de mașini și mecanisme	37.
			Organe de mașini	38.
			Organizarea intervențiilor asupra automobilului	39.
			Planificarea și organizarea producției	40.
			Pneumatică și electropneumatică	41.
			Prelucrări neconvenționale	42.
			Prelucrări prin deformare plastică	43.

<b>Liceu</b>	<b>17. Transporturi</b>	Sănătatea și securitatea muncii	44.
		Sisteme electrice și electronice ale automobilului	45.
		Sisteme mecanice, pneumatice și hidraulice ale automobilului	46.
		Sisteme mecatronice	47.
		Sisteme de transmitere a mișcării	48.
		Sisteme de transport	49.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	50.
		Solicitări și asamblări	51.
		Solicitări și măsurări tehnice	52.
		Stagii de pregătire practică – CDL-IX	53.
		Stagii de pregătire practică – CDL-X	54.
		Tehnici de măsurare în domeniu	55.
		Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	56.
		Tehnologie generală electrotehnică	57.
		Tehnologia materialelor	58.
		Tehnologii în mecanica de motoare	59.
		Tehnologii de prelucrare	60.
		Tehnologii de prelucrări la cald	61.
		Testarea automobilului	62.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	63.
Ungerea sistemelor tehnice	64.		
Uzarea mașinilor și utilajelor	65.		
<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>		Reprezentarea pieselor mecanice	66.
		Lăcătușerie generală	67.
		Organe de mașini	68.
		Sănătatea și securitatea muncii	69.
		Stagiu de pregătire practică CDL IX	70.
		Asamblarea structurilor metalice	71.
		Organe de mașini	72.
		Dispozitive și instalații de ridicat și transportat	73.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a X-a	74.
		Identificarea organelor de mașini	75.
		Tehnologii în mecanică de motoare	76.
		Automobile	77.
		Construcția și funcționarea automobilelor	78.
		Repararea cadrului și caroseriei	79.
		Conducerea automobilului	80.
Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a Vopsirea automobilelor	81.		
Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	82.		
<b>Stagii de pregătire practică</b>		Automobile	83.
		Conducerea automobilului	84.
		Conducerea tractorului și automobilului	85.
		Construcția și funcționarea automobilelor	86.
		Construcția utilajului tehnologic	87.
		Controlul produselor sudate	88.
Construcții metalice	89.		

<b>Stagii de pregătire practică</b>	<b>17. Transporturi</b>		Exploatarea și repararea tractoarelor și mașinilor agricole	90.
			Elaborarea documentației de realizare a produselor	91.
			Executarea componentelor structurilor metalice	92.
			Executarea construcțiilor metalice speciale	93.
			Instalații de ridicat și transportat	94.
			Întreținerea, diagnosticarea și repararea automobilelor	95.
			Întreținerea, diagnosticarea, repararea utilajelor și echipamentelor forestiere	96.
			Întreținerea , repararea și consolidarea structurilor metalice	97.
			Mașini și instalații pentru irigații și transport	98.
			Mașini și dispozitive specifice executării construcțiilor metalice și utilajului tehnologic	99.
			Mașini unelte pentru strunjire	100.
			Mașini și utilaje speciale	101.
			Montarea structurilor metalice	102.
			Procedee de sudare prin topire	103.
			Procedee de sudare prin presiune	104.
			Repararea cadrului și caroseriei	105.
			SDV-uri pentru strunjire	106.
			Tehnologia strunjirii	107.
			Vopsirea automobilelor	108.
			Tehnologia strunjirii	109.
	<b>17. Transporturi</b>	<b>17.2. Transporturi/ Transporturi feroviare</b>	<b>ANEXA 17.2</b>	
<b>Liceu</b>			Reprezentarea pieselor mecanice	110.
			Lăcătușerie generală	111.
			Organe de mașini	112.
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	113.
			Asamblări mecanice	114.
			Asigurarea calității	115.
			Autorități și legislație în transporturi	116.
			Circulația și manevra la calea ferată	117.
			Contracte și documente de transport	118.
			Coordonarea și monitorizarea transporturilor	119.
			Desen tehnic	120.
			Desen tehnic industrial	121.
			Detectarea defectelor	122.
			Documentația tehnică	123.
			Echipamente electrice si electromecanice	124.
			Elemente de proiectare	125.
			Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	126.
			Exploatarea tehnică a vagoanelor de cale ferată	127.
			Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	128.
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	129.
			Întreținere planificată	130.
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	131.
			Managementul producției	132.

<b>Liceu</b>	<b>17. Transporturi</b>	Măsurări tehnice	133.
		Mecanica materialului rulant de cale ferată	134.
		Nereguli comerciale în traficul feroviar	135.
		Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	136.
		Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	137.
		Organe de mașini și mecanisme	138.
		Organizarea activității unităților de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor pentru terasamente și cale	139.
		Prelucrarea trenurilor	140.
		Sănătatea și securitatea muncii	141.
		Sisteme de acționare a mașinilor și utilajelor	142.
		Sisteme de transmitere a mișcării	143.
		Sisteme de transport	144.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	145.
		Solicitări și asamblări	146.
		Solicitări și măsurări tehnice	147.
		Studiul materialelor	148.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	149.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	150.
		Tehnici de măsurare în domeniu	151.
		Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	152.
		Tehnologii generale mecanice	153.
		Tehnologia prelucrărilor la cald	154.
		Tehnologie generală electrotehnică	155.
		Tehnologie generală în domeniul electromecanic	156.
		Tracțiune diesel	157.
		Tracțiune electrică	158.
		Transporturi de călători pe calea ferată	159.
		Transporturi de marfă pe calea ferată	160.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	161.
		Utilaje de ridicat și transportat	162.
		Utilaje, instalații și agregate pentru lucrări de terasamente și cale	163.
		Verificarea încărcăturii și asigurării mărfurilor pe vagoane	164.
		<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	
Lăcătușerie generală	166.		
Organe de mașini	167.		
Desen tehnic industrial	168.		
Studiul materialelor	169.		
Tehnologii generale mecanice	170.		
Măsurări tehnice	171.		
Sănătatea și securitatea muncii	172.		
Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a IX-a	173.		
Electrotehnică și măsurări electrice	174.		
Instalații specifice și semnalizarea la calea ferată	175.		
Exploatarea tehnică a vagoanelor de cale ferată	176.		
Elemente de construcții și solicitări	177.		
Topografie	178.		
Terasamente și căi de comunicație	179.		
Utilaje de ridicat și transportat	180.		

<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	<b>17. Transporturi</b>		Mașini și utilaje	181.
			Asamblarea structurilor metalice	182.
			Organe de mașini	183.
			Stagiu de pregătire practică – CDL clasa a X-a	184.
			Utilaje, instalații și agregate pentru lucrări de terasamente	185.
			Utilaje pentru lucrări de cale	186.
			Organizarea activității unităților de exploatare , întreținere și reparare a utilajelor pentru lucrări de terasamente și cale	187.
			Construcția și întreținerea căii ferate	188.
			Transporturi de marfă pe calea ferată	189.
			Transporturi de călători pe calea ferată	190.
			Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Nereguli comerciale în traficul feroviar	191.
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	192.
			Verificarea încărcăturii și asigurării mărfurilor pe vagoane	193.
			Prelucrarea trenurilor	194.
			Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Circulația și manevra la calea ferată	195.
			Mecanica materialului rulant de cale ferată	196.
			Tracțiune diesel	197.
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	198.
			Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Tracțiune electrică	199.
		<b>Stagii de pregătire practică</b>		
			Construcția și întreținerea căii ferate	201.
			Instalații ale vehiculelor de material rulant	202.
			Întreținerea și revizuirea construcțiilor și instalațiilor feroviare	203.
			Mecanica materialului rulant de cale ferată	204.
			Nereguli comerciale în traficul feroviar	205.
			Prelucrarea trenurilor	206.
			Organizarea activităților unităților de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor pentru lucrări de terasamente și cale	207.
			Tracțiune electrică	208.
			Tracțiune diesel	209.
			Transportul de călători pe calea ferată	210.
			Transportul de marfă pe calea ferată	211.
			Utilaje, instalații și agregate pentru lucrări de terasamente	212.
			Utilaje pentru lucrări de cale	213.
		Verificarea încărcăturii și asigurarea mărfurilor pe vagoane	214.	
	<b>17. Transporturi</b>	<b>17.3. Transporturi/ Transporturi navale</b>	<b>ANEXA 17.3</b>	
<b>Liceu</b>	<b>17.</b>		Reprezentarea pieselor mecanice	215.
			Lăcătușerie generală	216.
			Organe de mașini	217.

<b>Liceu</b>	<b>17. Transporturi</b>	Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	218.
		Amararea navei	219.
		Asamblarea navei	220.
		Asamblări mecanice	221.
		Asigurarea calității	222.
		Construcția navelor	223.
		Contracte și documente de transport	224.
		Coordonarea și monitorizarea transporturilor	225.
		Desen tehnic	226.
		Desen tehnic industrial	227.
		Detectarea defectelor	229.
		Documentația tehnică	230.
		Documentație tehnică specifică instalațiilor navale	231.
		Echipamente electrice	232.
		Echipamente electrice și electromecanice	233.
		Echipamente și instalații electromecanice navale	234.
		Elemente de concepția produselor	235.
		Elemente de proiectare	236.
		Executarea manevrelor cu navele	237.
		Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	238.
		Exploatarea ambarcațiunilor	239.
		Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	240.
		Exploatarea mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice	241.
		Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport	242.
		Identificarea organelor de mașini	243.
		Instalații electrice navale	244.
		Instalații electrice de joasă tensiune navale	245.
		Întreținere planificată	246.
		Întreținerea echipamentelor electrice	247.
		Instalații electromecanice	248.
		Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	249.
		Legislație navală	250.
		Managementul producției	251.
		Marinărie	252.
		Mașini și instalații navale	253.
		Măsurări tehnice	254.
		Măsurători tehnice la probele de recepție	255.
		Mecanică aplicată	256.
		Montarea instalațiilor pe nava	257.
		Motoare și instalații navale	258.
		Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	259.
		Norme de prevenire a poluării apelor și legislație navală	260.
		Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei	261.
		Nomenclatură navală	262.
		Operații și echipamente pentru manipularea mărfurilor	263.
		Organe de mașini și mecanisme	264.

<b>Liceu</b>	<b>17. Transporturi</b>	Repararea instalatiilor navale	265.
		Sănătatea și securitatea muncii	266.
		Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei	267.
		Sisteme de transmitere a mișcării	268.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	269.
		Solicitări și asamblări	270.
		Solicitări și măsurări tehnice	271.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	272.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	273.
		Sisteme de transport	274.
		Tehnici de măsurare în domeniu	275.
		Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	276.
		Tehnologia prelucrărilor la cald	277.
		Tehnologie generală electrotehnică	278.
		Tehnologie generală în domeniul electromecanic	279.
		Tehnologii generale mecanice	280.
		Tehnologii în mecanica de motoare	281.
		Utilaje portuare	282.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	283.
		Utilizarea nomenclurii navale	284.
		Utilizarea nomenclurii navale și amenajări portuare	285.
		Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă	286.
		Organe de mașini	287.
Tehnologia asamblării structurilor metalice	288.		
Tehnologia montajului, întreținerii și reparării	289.		
Tehnologie în prelucrări la rece	290.		
Tehnologii în mecanica motoarelor	291.		
Tehnologii și utilaje de ridicat și transportat	292.		
<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>		Reprezentarea pieselor mecanice	293.
		Lăcătușerie generală	294.
		Organe de mașini	295.
		Desen tehnic industrial	296.
		Studiul materialelor	297.
		Tehnologii generale mecanice	298.
		Măsurării tehnice	300.
		Sănătatea și securitatea muncii	301.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a IX-a	302.
		Asamblarea structurilor metalice	303.
		Organe de mașini	304.
		Dispozitive și instalații de ridicat și transportat	305.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a X-a	306.
		Identificarea organelor de mașini	307.
		Tehnologii în mecanică de motoare	308.
		Utilaje de ridicat și transportat	309.
		Mașini și utilaje	310.
		Documentație tehnică	311.
		Solicitări și asamblări	312.
Marinărie	313.		
Motoare și instalații navale	314.		
Utilizarea nomenclurii navale	315.		

<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	<b>17. Transporturi</b>	Executarea elementelor de structură ale corpului navei, a secțiilor plane și de volum	316.
		Lansarea navei	317.
		Întreținerea și repararea corpului navei	318.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Asamblarea corpului navei	319.
		Utilizarea nomenclurii navale	320.
		Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	321.
		Măsuratori tehnice la probele de recepție	322.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Montarea instalațiilor pe navă	323.
		Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	324.
		Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei	325.
		Legislație navală	326.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Mașini și instalații navale	327.
		Norme de protecția muncii și PSI pentru activitatea portuară	328.
		Nomenclatură navală	329.
		Mașini și instalații de ridicat și transportat portuare	330.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Exploatarea și întreținerea utilajelor de manipulare și transport	331.
		Stagiu de pregătire practică - CDL clasa a XI-a Conducerea mașinilor și utilajelor portuare	332.
		Norme de prevenirea a poluării apelor și legislație navală	333.
		Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	334.
		Vitalitatea navei și salvarea vieții pe navă	335.
		Norme de protecția muncii și primul ajutor la bordul navei	336.
		Instalații electrice navale	337.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a Exploatarea ambarcațiunilor	338.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a Executarea manevrelor cu nave	339.
		Execuția instalațiilor electrice, nomenclatorul naval	340.
		Instalații electromecanice	341.
Echipe și instalații electromecanice navale	342.		
<b>Stagii de pregătire practică</b>		Asamblarea corpului navei	343.
		Conducerea mașinilor și utilajelor portuare	344.
		Exploatarea și întreținerea utilajelor de manipulare și transport	345.
		Exploatarea instalațiilor de la bordul navei	346.
		Exploatarea ambarcațiunilor	347.
		Executarea manevrelor cu navele	348.
		Executarea elementelor și asamblarea lor în instalații de tubulatură	349.
		Executarea elementelor de structură ale corpului navei, a secțiilor plane și de volum	350.
		Execuția instalațiilor electrice, nomenclatorul naval	351.
		Echipe și instalații electromecanice navale	352.
Instalații electrice navale	353.		



<b>Stagii de pregătire practică</b>	<b>17. Transporturi</b>		Instalații electromecanice	354.
			Întreținerea și repararea corpului navei	355.
			Întreținerea și repararea mașinilor și echipamentelor electromecanice	356.
			Legislație navală	357.
			Mașini și instalații de ridicat și transportat portuare	358.
			Mașini și instalații navale	359.
			Măsurători tehnice la probele de recepție	360.
			Mașini și instalații de ridicat și transportat portuare	361.
			Montarea instalațiilor pe navă	362.
			Norme de protecția muncii și prim ajutor la bordul navei	363.
			Norme de prevenire a poluării apelor și legislației navale	364.
			Norme de protecția muncii și PSI pentru activitatea portuară	365.
			Nomenclatură navală	366.
			Nave și mijloace de salvare a vieții pe apă	367.
			Sănătatea și securitatea muncii la bordul navei	368.
	Utilizarea nomenclaturii navale	369.		
	Vitalitatea navei și salvarea vieții pe apă	370.		
	<b>17. Transporturi</b>	<b>17.4. Transporturi/ Transporturi aeronautice</b>	<b>ANEXA 17.4</b>	
<b>Liceu</b>			Reprezentarea pieselor mecanice	371.
			Lăcătușerie generală	372.
			Organe de mașini	373.
			Aerodinamica și structura aeronavei	374.
			Aeronava-sistem de zbor	375.
			Aparate și instalații de navigație	376.
			Aparate de bord pentru aeronave	377.
			Asamblarea, întreținerea și repararea mașinilor și instalațiilor	378.
			Asamblări mecanice	379.
			Asigurarea calității	380.
			Autorități și legislație în transporturi	381.
			Construcția structurilor de aeronavă	382.
			Desen tehnic	383.
			Desen tehnic industrial	384.
			Detectarea defectelor	385.
			Echipamente electrice și electromecanice	386.
			Elemente de proiectare	387.
			Exploatarea instalațiilor electrice	388.
			Întreținere planificată	389.
			Întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice	390.
			Legislație și normative de aviație	391.
			Managementul producției	392.
			Măsurări tehnice	392.
			Mecanică aplicată	393.
			Motoare și instalații pentru aeronave	394.
			Mentenanța sistemelor mecanice	395.

<b>Liceu</b>	<b>17. Transporturi</b>	Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor	396.
		Organe de mașini și mecanisme	397.
		Organe de mașini	398.
		Organe de mașini și asamblări	399.
		Planificarea și organizarea producției	400.
		Sănătatea și securitatea muncii	401.
		Sisteme de transmitere a mișcării	402.
		Sisteme de transport	403.
		Sisteme și tehnologii de fabricație	404.
		Solicitări și măsurări tehnice	405.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a IX-a	406.
		Stagii de pregătire practică – CDL clasa a X-a	407.
		Studiul materialelor	408.
		Tehnici de măsurare în domeniu	409.
		Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor	410.
		Tehnologia prelucrărilor la cald	411.
		Tehnologii generale mecanice	412.
		Trasabilitatea proceselor în industria aeronautică	413.
		Utilizarea aplicațiilor de tip CAD	414.
		Verificarea funcționării echipamentelor radio, navigație și radiolocație ale aeronavei	415.
Verificarea reparațiilor la aparatele de bord pentru aeronave	416.		
<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>		Reprezentarea pieselor mecanice	417.
		Lăcătușerie generală	418.
		Organe de mașini	419.
		Desen tehnic industrial	420.
		Studiul materialelor	421.
		Tehnologii generale mecanice	422.
		Măsurări tehnice	423.
		Sănătatea și securitatea muncii	424.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a IX-a	425.
		Desen tehnic industrial	426.
		Studiul materialelor	427.
		Organe de mașini	428.
		Asamblarea structurilor metalice	429.
		Dispozitive de ridicat și transportat	430.
		Sisteme mecanice	431.
		Mentenanța sistemelor mecanice	432.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a X-a	433.
		Construcția aeronavelor	434.
		Fabricația structurii aeronavelor	435.
		Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a	436.
Întreținerea și repararea structurii aeronavelor			
Motoare și instalații pentru aeronave	437.		
Aparate de bord pentru aeronave	438.		
Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a	439.		
Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor			
Aparate de bord pentru aeronave	440.		
Întreținerea și repararea echipamentelor electrice și electromecanice pentru aeronave	441.		

<b>Învățământ profesional de 3 ani</b>	<b>17. Transporturi</b>		Echipeamente radio, navigație și radiolocație pentru aeronave	442.
			Stagiu de pregătire practică CDL clasa a XI-a execuția instalațiilor electrice pentru aeronave	443.
<b>Stagii de pregătire practică</b>			Aparate de bord pentru aeronave	448.
			Construcția aeronavelor	449.
			Fabricația structurii aeronavelor	450.
			Întreținerea și repararea structurii aeronavelor	451.
			Mentenanța instalațiilor și echipamentelor aeronavelor	452.
		Motoare și instalații pentru aeronave	453.	